Mode d'emploi et instructions d'installation
EWFS Uniswitch

À conserver pour un usage futur.
Valable à partir du 15 decembre 2010

Généralités

Fig. 1 EWFS Uniswitch

Le récepteur radio EWFS Uniswitch est un appareil de commande électronique pour la commande directe d'un relais quelconque et capable de recevoir des commandes de déplacement d'émetteurs compatibles EWFS. Le EWFS Uniswitch travaille en mode homme mort et les contacts de commutation ont été réalisés sans potentiel. Ceci permet de commuter en parallèle le récepteur à un bouton de commande disponible de façon simple. Le comportement du relais connecté restent le même. L'alimentation du récepteur de 24 Vcc s'effectue soit par le câble de commande pré-équipé, soit par distributeur d'étage, soit par bloc d'alimentation. Grâce à sa construction compacte, le récepteur peut être logé dans une boîte de dérivation encastrée.

Utilisation conforme

L'appareil a été développé pour la commande d'installations de protection solaire. Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ces instructions est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Remarques relatives à la sécurité

AVERTISSEMENT
L'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé. L'électricien est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.

AVERTISSEMENT
Dès qu'il est permis de supposer qu'il n'est pas possible de manœuvrer l'appareil sans danger, il ne faut plus le mettre en service, voire le mettre complètement hors service. Cette supposition est fondée dès que

- **le boîtier ou les câbles d'amenée présentent des dommages**
- **l'appareil ne fonctionne plus.**

PRUDENCE
Ne jamais actionner de façon aléatoire les touches de votre émetteur quand la protection solaire se trouve hors du champ de vision. Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit. Tenir les radiotélécommandes ou émetteurs EWFS hors de la portée des enfants.

La portée de commandes radio est limitée en respect des prescriptions légales pour les installations radioélectriques et fonction de la configuration des bâtiments sur le site. Il faut veiller à une réception radio suffisante lors de la configuration. Ceci s'applique en particulier quand le signal radio doit passer au travers de murs et de plafonds. Mieux vaut éviter d'installer la commande à proximité immédiate d'éléments de construction métalliques (poutres en métal, béton armé, portes coupe-feu).

- Vérifier en conséquence le bon fonctionnement du récepteur avant une pose définitive.

Les installations d'émission locale forte (p. ex. les écoute-bébé ou les télécommandes de voisins) peuvent parasiter la réception.

Remarques relatives à l'installation électrique

Un dispositif de protection sur le bâtiment (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension de l'installation doivent être disponibles.
L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

Pose

Le récepteur est prévu pour une pose en boîte de dérivation encastrée 80x80 mm. Cette boîte n'est destinée qu'à accueillir les câbles pour la connexion du récepteur. La connexion électrique s'effectue selon le plan des connexions au dos de cette page. Des bornes à ressort sont utilisées pour le raccordement des câbles.

Première mise en service

Terminer la pose et effectuer le branchement de la tension d'alimentation. L'appareil est prêt au service.

Fonctionnement

La protection solaire se déplace sur actionnement de la touche « vers le haut » ou « vers le bas » de la télécommande dans la direction correspondante, en conformité avec le comportement de manœuvre du relais utilisé. Lire à ce propos le mode d'emploi du relais connecté.

Manœuvre par la centrale

La manœuvre locale est bloquée pour la durée de l'exécution d'une commande de la centrale ; une commande qui a éventuellement été donnée est alors supprimée.

Symboles utilisés

Dans l'état de la livraison, le récepteur ne « connaît » encore aucun émetteur et doit donc être programmé sur l'émetteur auquel il doit réagir. Nous appelons ce processus « programmation ».

Explication des symboles :

Initialisation : afin de programmer le canal principal, il est nécessaire de mettre un récepteur ou un groupe de récepteurs hors tension soit au niveau du disjoncteur automatique en amont, soit au niveau du connecteur correspondant et de les remettre sous tension au bout d'env. 5 secondes. (Procédure d'initialisation.) Lorsque le symbole représentant un disjoncteur automatique apparaît dans le texte, il faut effectuer une initialisation.

Le récepteur est ensuite disponible à la programmation pendant environ une minute. Il faut avoir appuyé sur la touche de programmation de l'émetteur au cours de cette période de temps, sinon, le récepteur quitte à nouveau le mode de programmation. Lorsque le symbole représentant la touche de programmation apparaît dans le texte, appuyer sur la touche de programmation de l'émetteur.

Acquittement : une fois que l'on a actionné la touche de programmation de l'émetteur, la protection solaire raccordée exécute plusieurs mouvements. Dans ce manuel, le symbole juxtaposé indique qu'un produit doit donner un signal d'acquittement. Un signal unique : appuyer sur la touche de programmation de l'émetteur, attendre que la protection solaire raccordée se mette en mouvement et relâcher immédiatement sur ce la touche.

Programmation du canal principal

On peut programmer soit un émetteur monocanal, soit un émetteur 8 canaux sur un récepteur. Avec un émetteur 8 canaux, il faut simplement veiller à sélectionner le canal adéquat, comme démontré dans l'exemple suivant :

Voici comment programmer le canal 1 d'une télécommande 8 canaux :

Faire passer le récepteur en mode de programmation : effectuer une procédure d'initialisation sur le récepteur.

Programmer l'émetteur : prendre l'émetteur, sélectionner le canal 1, appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée, la protection solaire exécute un mouvement d'acquittement, relâcher la touche.

Résultat : il est maintenant possible d'envoyer des commandes au récepteur par le canal 1 de l'émetteur.

Constitution d'un groupe

On veut pouvoir commander deux brise-soleil avec une télécommande 8 canaux (I) de la manière suivante :

- Le canal 1 doit commander le brise-soleil 1 (canal principal)
- Le canal 2 doit commander le brise-soleil 2 (canal principal)
- Le canal 3 doit commander les deux brise-soleil (canal secondaire).

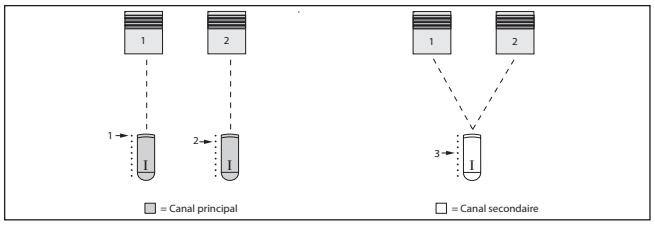


Fig. 2 Constitution de groupes

Etape 1 : programmation du canal principal

Avant d'être en mesure de constituer un groupe, il faut qu'un canal principal soit programmé sur chaque récepteur. Programmer comme canal principal le canal 1 sur le récepteur 1, et le canal 2 sur récepteur 2 comme décrit à la section « Programmation du canal principal ».

Remarque : Si ceci n'est pas possible parce qu'il n'est pas possible d'effectuer une initialisation séparée pour chaque récepteur, il faut programmer les canaux principaux en utilisant la « programmation brevetée ». A ce propos, la brochure « EWFS dans la pratique » est disponible à l'adresse : http://www.warema.de →Produkte→Steuerungen→EWFS.

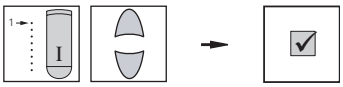
Etape 2 : programmation du canal secondaire

Les brise-soleil peuvent alors être manœuvrés séparément, chacun des canaux programmés est le canal principal de chaque récepteur. Si l'on appuie sur la touche de programmation pour ce canal principal, il est possible de démarrer le mode de programmation sur le récepteur correspondant sans passer par la procédure d'initialisation et de programmer un canal secondaire. Si l'on programme le même canal secondaire sur chaque récepteur, p. ex. le canal 3, on pourra par la suite commander les deux brise-soleil de façon groupée avec le canal 3, tout en conservant une commande indépendante respectivement par les canaux 1 et 2. L'étape suivante consiste alors à programmer les canaux secondaires :

Programmation du brise-soleil 1 sur le canal 3

Faire passer le récepteur 1 en mode de programmation : sélectionner le canal 1, appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée, le brise-soleil 1 exécute un mouvement d'acquittement, relâcher la touche.

Programmer le canal 3 comme canal secondaire : sélectionner le canal 3. Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée, le brise-soleil 1 exécute un mouvement d'acquittement, relâcher la touche. Le canal 3 est maintenant un canal secondaire sur le brise-soleil 1.



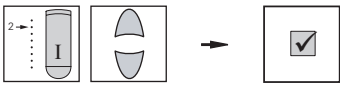
Quitter le mode programmation : sélectionner le canal 1, appuyer sur la touche « vers le haut » ou « vers le bas ».

Résultat : le brise-soleil 1 peut maintenant aussi être commandé par le canal 3.

Programmation du brise-soleil 2 sur le canal 3

Faire passer le récepteur 2 en mode de programmation : sélectionner le canal 2, appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée, le brise-soleil 2 exécute un mouvement d'acquittement, relâcher la touche.

Programmer le canal 3 comme canal secondaire : sélectionner le canal 3, appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée, le brise-soleil 2 exécute un mouvement d'acquittement, relâcher la touche. Le canal 3 est maintenant un canal secondaire sur le brise-soleil 2.



Quitter le mode programmation : sélectionner le canal 2, appuyer sur la touche « vers le haut » ou « vers le bas ».

Résultat : le brise-soleil 2 peut maintenant aussi être commandé par le canal 3.

Effacement du canal secondaire

En cas d'une erreur de manipulation et pour recommencer à zéro, il est possible d'effacer tous les canaux secondaires qui ont été programmés sur le récepteur. Considérer l'exemple suivant :

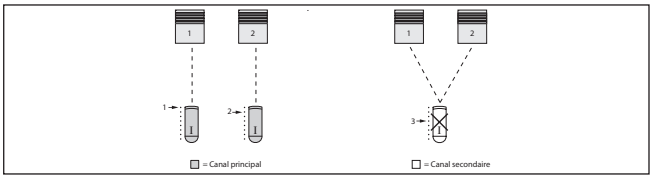
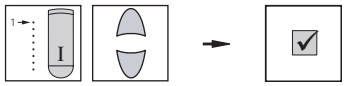


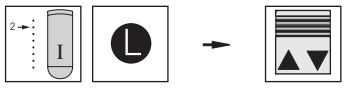
Fig. 3 On veut effacer les canaux secondaires sur les récepteurs 1 et 2.

- Suivre étape par étape la procédure suivante avec le canal principal correspondant :

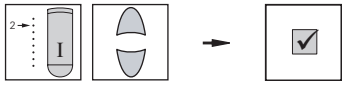
Effacement de tous les canaux secondaires sur le récepteur 1 : sélectionner le canal principal 1, appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant au moins 20 s, jusqu'à ce que le brise-soleil n'exécute plus aucun mouvement.



Fin de la procédure : sélectionner le canal 1, appuyer sur la touche « vers le haut » ou « vers le bas ».



Effacement de tous les canaux secondaires sur le récepteur 2 : sélectionner le canal 2, appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant au moins 20 s, jusqu'à ce que le brise-soleil n'exécute plus aucun mouvement.



Fin de la procédure : sélectionner le canal principal 2, appuyer sur la touche « vers le haut » ou « vers le bas ».

Résultat : tous les canaux secondaires ont été effacés sur les récepteurs 1 et 2.

Remarque : Il est possible de programmer sur chaque récepteur un canal principal seulement et 15 canaux secondaires en plus. Il n'est pas possible d'effacer un canal principal mais seulement de le remplacer par un nouveau canal. Les canaux secondaires ne sont pas effacés lorsqu'on programme un nouveau canal principal. La station météo à l'énergie solaire se programme comme un canal secondaire.

Fonctions spéciales

Le EWFS de WAREMA offre en outre de nombreuses fonctions supplémentaires. La Brochure des applications disponible en plus répond aux questions à ce propos ; adressez-vous à votre revendeur.

Les touches de fonction « A », « B » et « C »

La touche de fonction « A » de l'émetteur permet de désactiver temporairement le contrôle d'insolation si l'installation est équipée en plus d'une station météo à l'énergie solaire EWFS.

Désactivation temporaire du contrôle d'insolation :

- Appuyer sur la touche « A » de l'émetteur et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que la protection solaire n'exécute plus aucun mouvement. Relâcher la touche. L'automatisme solaire est maintenant désactivé pendant 12 heures. Une fois ce temps écoulé, l'automatisme solaire est réactivé automatiquement.

Réactivation du contrôle d'insolation :

- Appuyer sur la touche « A » de l'émetteur et la maintenir enfoncée. Quand la protection solaire exécute un mouvement d'acquittement, relâcher la touche. L'automatisme solaire est réactivé. Si l'automatisme solaire était déjà activé, aucune modification n'est effectuée.

Les touches « B » et « C » ne sont affectées à aucune fonction sur ce récepteur.

Maintenance

Toutes les pièces de l'appareil sont exemptes de maintenance.

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les présentes instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue, ou à une utilisation non-conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Observer également les informations contenues dans le mode d'emploi de la protection solaire. La manœuvre automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peut entraîner des dommages et l'exploitant est alors tenu de l'empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

Elimination

L'appareil doit être éliminé ou recyclé à la fin de son cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

Informations utilisateur

Pour une utilisation dans les pays suivants :
A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.

Caractéristiques techniques

EWFS Uniswitch	Min.	Typ.	Max.	Unité
Alimentation 24 Vca				
Tension de service	20	24	30	Vcc
Consommation	10		29	mA
Sortie sans potentiel				
Puissance de coupure par 230 Vca/cosφ=0,6			700	VA
Entrée commande				
Tension centrale active	5	24	38	Vcc
Tension locale active	0,5	1	1,5	mA
Tension centrale inactive	-0,5	0	3	Vcc
Récepteur HF				
Fréquence de réception ASK (OOK)		433,92		MHz
Portée (environnement non parasité)		30		m
Conditions ambiantes				
Température de service	-20		60	°C
Température de stockage	-20		60	°C
Humidité ambiante (sans condensation)	10		85	%Hrel
Boîtier				
Dimensions en mm (l×h×p)				48,5 × 30 × 48,5
Degré de protection / classe de protection				IP20 / II
Normes d'essai				
				DIN EN60730-1:2009-06, DIN EN61000-6-2:2006-03, DIN EN61000-6-3:2007-09, EN300220-3:2000-09, EN301489-3:2002-08
Autres				
Mode de fonctionnement automatique				Type 1
Classe de logiciel				A
Emplacement d'utilisation				Environnement propre
Déclaration de conformité				A consulter à l'adresse : www.warema.de CE
Numéros d'article				
EWFS Uniswitch				1002 553
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 97828 Marktheidenfeld				

Dépistage des défauts

EWFS Uniswitch	Que faire en cas de défauts ?	
Type du défaut	**Cause possible**	**Remède**
Le témoin d'émission de l'émetteur ne s'allume pas.	Les piles ont été insérées dans le mauvais sens (pôles inversés) ou sont usagées.	Replacer les piles dans le bon sens, lire le mode d'emploi de l'émetteur, échanger les piles.
Les ordres de l'émetteur ne sont pas exécutés.	L'émetteur n'a pas été programmé.	Programmer l'émetteur comme décrit dans le mode d'emploi.
	Le mauvais canal est sélectionné.	Sélectionner le bon canal, puis retenter la manœuvre.
	Perturbations dues aux conditions environnantes.	Réduire la distance entre l'émetteur et le récepteur.
	Le récepteur n'est pas alimenté par le réseau.	Enclencher la tension d'alimentation.
Les ordres de déplacement ne sont exécutés que de façon sporadique.	Parasitage dû à un autre émetteur.	Eteindre l'autre émetteur (p. ex. un écoute-bébé).
	Des plafonds ou murs en béton se trouvent entre l'émetteur et le récepteur.	Réduire la distance au récepteur.

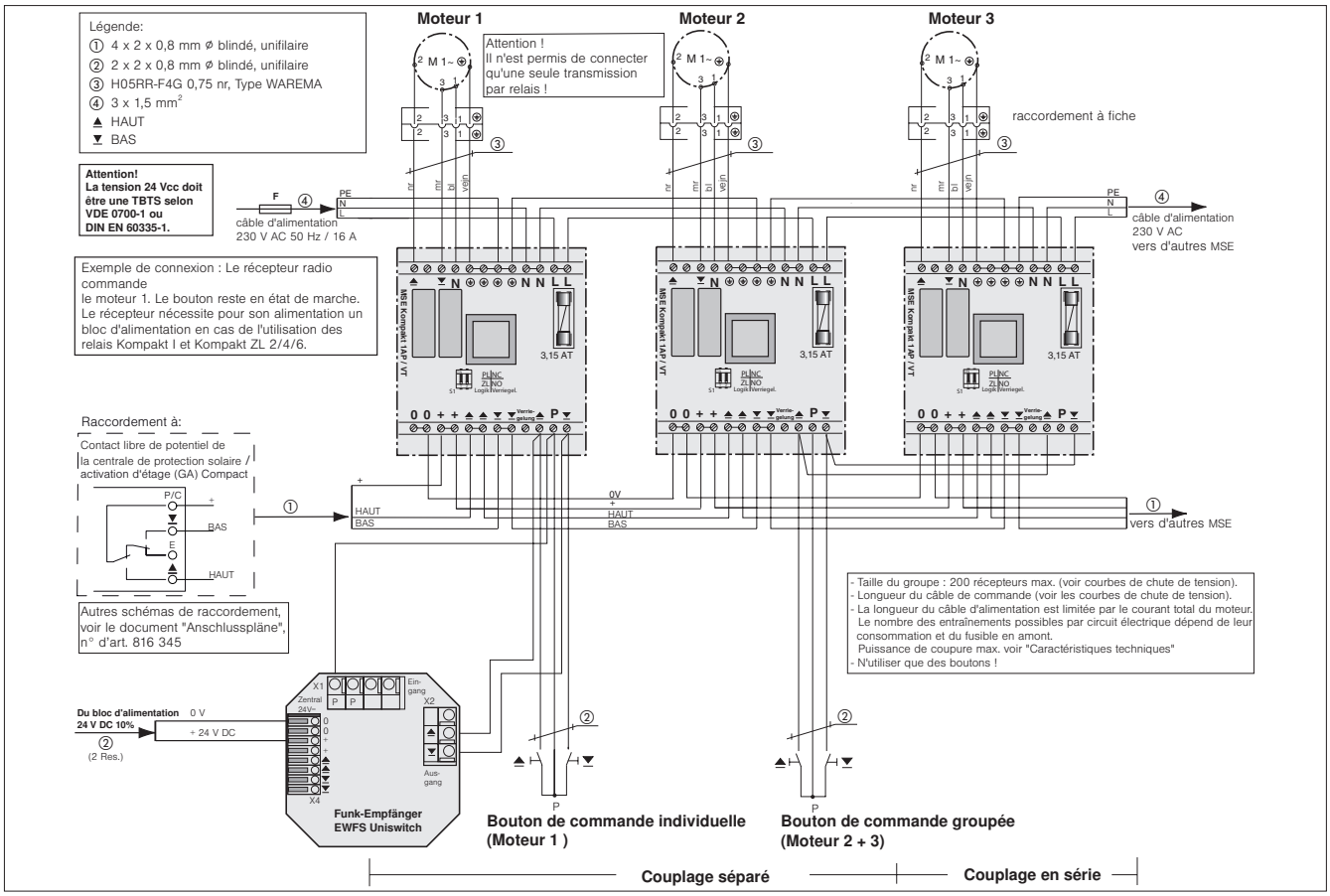

Légende:
① 4 x 2 x 0,8 mm ⌀ blindé, unifilaire
② 2 x 2 x 0,8 mm ⌀ blindé, unifilaire
③ H05RR-F4G 0,75 nr, Type WAREMA
④ 3 x 1,5 mm²
▲ HAUT
▼ BAS
Moteur 1
Moteur 2
Moteur 3
Attention ! Il n'est permis de connecter qu'une seule transmission par relais !
raccordement à fiche
Attention! La tension 24 Vcc doit être une TBTS selon VDE 0700-1 ou DIN EN 60335-1.
câble d'alimentation 230 V AC 50 Hz / 16 A
câble d'alimentation 230 V AC vers d'autres MSE
Exemple de connexion : Le récepteur radio commande le moteur 1. Le bouton reste en état de marche. Le récepteur nécessite pour son alimentation un bloc d'alimentation en cas de l'utilisation des relais Kompakt I et Kompakt ZL 2/4/6.
Raccordement à:
Contact libre de potentiel de la centrale de protection solaire / activation d'étage (GA) Compact
HAUT
BAS
vers d'autres MSE
Autres schémas de raccordement, voir le document "Anschlusspläne", n° d'art. 816 345
- Taille du groupe : 200 récepteurs max. (voir courbes de chute de tension).
- Longueur du câble de commande (voir les courbes de chute de tension).
- La longueur du câble d'alimentation est limitée par le courant total du moteur. Le nombre des entraînements possibles par circuit électrique dépend de leur consommation et du fusible en amont. Puissance de coupure max. voir "Caractéristiques techniques"
- N'utiliser que des boutons !
Du bloc d'alimentation 24 V DC 10%
0 V
+ 24 V DC
(2 Res.)
Funk-Empfänger EWFS Uniswitch
Bouton de commande individuelle (Moteur 1)
Bouton de commande groupée (Moteur 2 + 3)
Couplage séparé
Couplage en série

Fig. 4 Exemple de connexion

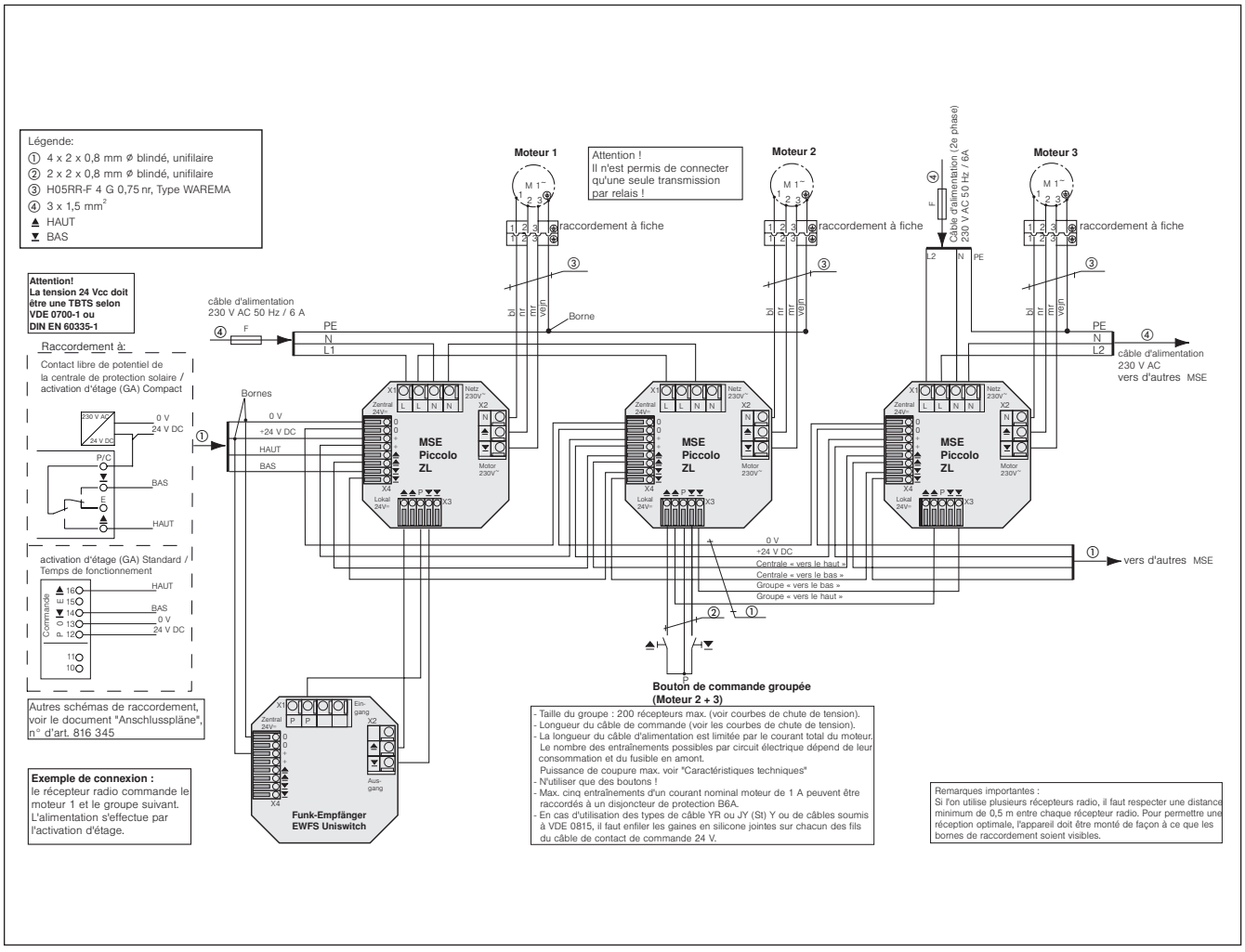

Légende:
① 4 x 2 x 0,8 mm ⌀ blindé, unifilaire
② 2 x 2 x 0,8 mm ⌀ blindé, unifilaire
③ H05RR-F 4 G 0,75 nr, Type WAREMA
④ 3 x 1,5 mm²
▲ HAUT
▼ BAS
Moteur 1
Moteur 2
Moteur 3
Attention ! Il n'est permis de connecter qu'une seule transmission par relais !
raccordement à fiche
Câble d'alimentation (2e phase) 230 V AC 50 Hz / 6A
Attention! La tension 24 Vcc doit être une TBTS selon VDE 0700-1 ou DIN EN 60335-1
câble d'alimentation 230 V AC 50 Hz / 6 A
câble d'alimentation 230 V AC vers d'autres MSE
Raccordement à:
Contact libre de potentiel de la centrale de protection solaire / activation d'étage (GA) Compact
Bornes
0 V
+24 V DC
HAUT
BAS
activation d'étage (GA) Standard / Temps de fonctionnement
Commande
Centrale « vers le haut »
Centrale « vers le bas »
Groupe « vers le bas »
Groupe « vers le haut »
vers d'autres MSE
MSE Piccolo ZL
Autres schémas de raccordement, voir le document "Anschlusspläne", n° d'art. 816 345
Exemple de connexion : le récepteur radio commande le moteur 1 et le groupe suivant. L'alimentation s'effectue par l'activation d'étage.
Funk-Empfänger EWFS Uniswitch
Bouton de commande groupée (Moteur 2 + 3)
- Taille du groupe : 200 récepteurs max. (voir courbes de chute de tension).
- Longueur du câble de commande (voir les courbes de chute de tension).
- La longueur du câble d'alimentation est limitée par le courant total du moteur. Le nombre des entraînements possibles par circuit électrique dépend de leur consommation et du fusible en amont. Puissance de coupure max. voir "Caractéristiques techniques"
- N'utiliser que des boutons !
- Max. cinq entraînements d'un courant nominal moteur de 1 A peuvent être raccordés à un disjoncteur de protection B6A.
- En cas d'utilisation des types de câble YR ou JY (St) Y ou de câbles soumis à VDE 0815, il faut enfiler les gaines en silicone jointes sur chacun des fils du câble de contact de commande 24 V.
Remarques importantes : Si l'on utilise plusieurs récepteurs radio, il faut respecter une distance minimum de 0,5 m entre chaque récepteur radio. Pour permettre une réception optimale, l'appareil doit être monté de façon à ce que les bornes de raccordement soient visibles.

Fig. 5 Exemple de connexion